

Э-06-03

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР  
возрастная группа 5-6 классы

*В.В. Ветухин*  
*19.5*

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 45 минут. Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 20 баллов.

Часть 1 (с развёрнутым ответом)

Сумма – 10 б.

1) Почему надо изучать науку экология? (1 б.)

*для понимания вреда окружающему нас миру, для помощи его восстановления.*

10

2) Почему болота являются очень важной экосистемой на нашей планете? (2 б.)

*В болотах живёт большая часть зверей в экосистеме. Там растут редкие растения и живут редкие животные.*

*10*

3) МОСКВА, 29 июля 2024 г. - РИА Новости. В ряде районов турецкого Бодрума из-за экстремальной жары расплавился асфальт, передает телеканал TGRT Haber. Отмечается, что температура продолжает держаться на отметке выше 40 градусов. "Турция борется с жаркой погодой. В районе Бодрума в Мугле последние несколько дней царит экстремальная жара. Температура воздуха поднялась до 44 градусов, что привело к плавлению асфальта на дорогах. Это создало трудности для жителей сельских районов и водителей, проезжающих по этим дорогам", – говорится в сообщении.

О каком глобальном процессе идёт речь в сообщении? (1 б.)

*О глобальном потеплении жары в Турции летом*

*10*

4) Главная причина - экологических проблем - сверхпотребление. Меру, которая позволяет оценить совокупное воздействие жизнедеятельности человека на планету, называют «экологический след». Снижать его, экономя ресурсы, необходимо для выживания не природе, а

человеку. Этот след можно уменьшить даже на уровне отдельной семьи. Например, начать можно с внедрения простых привычек: выключать воду во время чистки зубов и не оставлять компьютер в режиме сна надолго, а выключать его.

Приведите ещё три способа, помогающих уменьшить экологический след у себя дома. (1,5 б. – по 0,5 баллов за каждый пример).

1. Уборка комнат
2. Не ставить телевизор на зарядку на ночь
3. Использовать бумагу повторно

5) Плакала Саша, как лес вырубали,  
Ей и теперь его жалко до слез.  
Сколько здесь было красивых берез!  
Там из-за старой нахмуренной ели  
Красные гроздья калины глядели,  
Там поднимался дубок молодой,  
Птицы царили в вершине лесной,  
Понизу всякие звери таились.  
Вдруг мужики с топорами явились,  
Лес зазвенел, застонал, затрещал.  
Заяц послушал - и в лес убежал.

Прочитайте отрывок стихотворения Н.А. Некрасова. О какой природной зоне идёт речь в отрывке? (2 б.)

Смешанный лес

6) Приведите пример крупной экологической катастрофы. (2,5 б.)

Выброс покрышек от машины в 1900-х годах в США. США хотели создать барьерный риф для рыб, но покрышки наоборот убивали рыбу то есть место уничтожения рыб.

Часть 2 (тестовая)  
Сумма – 10 б.

1) Температура воздуха уменьшается от экватора к полюсам из-за: (1 б.)

- а) изменения химического состава воздуха;
- б) угла падения солнечных лучей;
- в) изменения мощности тропосферы;
- г) изменения направления постоянных ветров.

Ответ: б)

2) В тропических пустынях редкая растительность, потому что: (1 б.)

- а) они расположены около экватора;
- б) в этих районах выпадает очень мало осадков;
- в) эти районы расположены внутри материков;
- г) рельеф местности имеет много неровностей;

Ответ: б)

3) Зачем у водоплавающих животных (амфибий, птиц и др.) есть перепонки между пальцами ног? (1 б.)

Ответ: для отталкивания от воды перепонками

4) На какие две группы по способу питания (по основному рациону) вы разделите перечисленных ниже животных: чёрный коршун, калифорнийская листоносая летучая мышь, горная горилла, винторогий козел, росомеха, американская куница.

растительную на травоядных и насекомоядных (1 б.)

5) Какой снег тает быстрее – чистый или грязный? Почему? (1 б. – по 0,5 балла за каждый правильный ответ).

Ответ: *Чистый, потому что в грязном много примесей, которые не пропускают солнечные лучи* об

6) Угадайте, о чем идёт речь в тексте: (1 б.)

Это бывает разноцветным, это очень трудно сломать. Если это поджечь, то появится черный едкий дым. Много детских игрушек и предметов домашнего обихода сделано из этого. Предметы, сделанные из этого очень лёгкие. Ее нельзя выбрасывать, так как в природе она разлагается 100 лет и более.

Ответ: *пластик* 1 б

7) При устройстве полигона бытовых отходов в первую очередь необходимо провести мероприятия по: (1 б.)

а) защите поверхности земли и грунтовых вод, б) ограждению места свалки, в) укомплектованию соответствующей техникой.

Ответ: *а)* 1 б

8) Какая экологическая катастрофа происходила в течение XVI - начале XIX веков на Куршской косе? Укажите причину этой катастрофы. (1 б.)

Ответ: *приливной бал мусора* об

Баллы: 0,5 балла за неполный ответ снимается (например, без упоминания причины катастрофы).

9) Верно ли утверждение? Наибольшее биологическое разнообразие в Евразии наблюдается для зоны тайги (1 б.)

Ответ: *нет* 1 б

10) Какая мера является наиболее эффективной для улучшения микроклиматических и экологических условий в городах? (1 б.)

Ответ: *поставка фильтров воздуха на заводах* об